

MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPKA TYP HP 111



Mezipřírubová klapka v provedení s dvojitou excentricitou. Řada HP s volbou materiálů odolných vůči korozi a s tepelnou odolností poskytuje vhodné řešení pro tlaková a tepelná zatížení.

TECHNICKÉ PARAMETRY

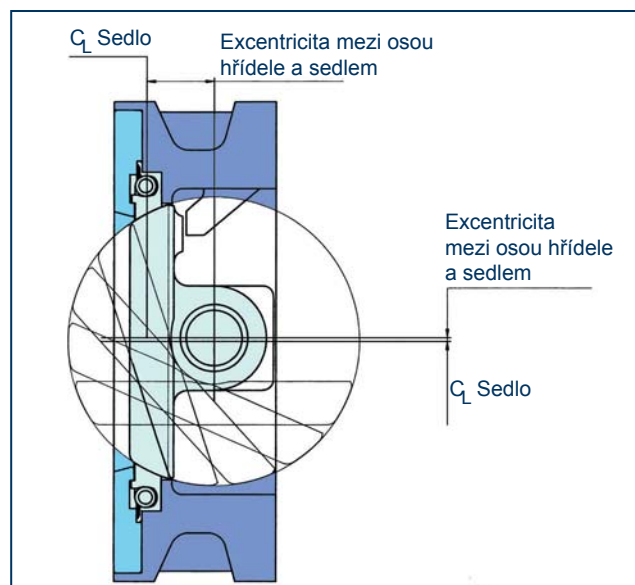
Jmenovité průměry:	DN 50 - DN 600 (větší jmenovité průměry na vyžádání)
Konstrukční délka:	EN 558 řada 20 ISO 5752 řada 20 API 609 tabulka 1
Připojení mezi příruba dle:	EN 1092 PN 10/16/25/40 (do DN 150) EN 1092 PN 10/16/25 (DN 200 – DN 600) ASME Class 150/300 AS 4087 PN 16/21
Tvar těsnicí plochy protipříruba:	EN 1092 tvar A/B ASME RF, FF
Příruba pro připojení ovládání:	EN ISO 5211
Označení:	EN 19
Zkouška těsnosti	EN 12266 (míra úniku A)
- pro sedlo R-PTFE:	EN 12266 (míra úniku B)
- pro sedlo Inconel:	ISO 5208, kategorie 3
Rozsah teplot:	-60 °C až +600 °C (nižší teploty na vyžádání)
Rozdílový tlak:	≤ DN 150 max. 40 barů > DN 150 max. 25 barů
Použití ve vakuu:	Do 1 mbaru absolutně

VŠEOBECNÉ INFORMACE

- Uzavírání a regulace plyných a kapalných médií
- Regulační odezva téměř lineární
- Typ konstrukce se svěrnou montáží (typ vkládání mezi desky)
- Disk a hřídel s dvojitým excentrickým uložením
- Středící díly lze použít jako montážní pomůcku
- Lze dodat systémy se dvěma sedlovými kroužky: R-PTFE a Inconel
- Varianty utěsnění:
 - s měkkým utěsněním (R-PTFE) max. 230 °C
 - s kovovým utěsněním (sedlo Inconel) max. 600 °C
- Bezúdržbové provedení
- Dlouhá životnost i při vysokých spínacích cyklech otevírání / zavírání
- FIRE SAFE BS 6755 PART 2

OBLASTI POUŽITÍ, např.:

- Chemický a petrochemický průmysl
- Zařízení pro horkou vodu a parní zařízení
- Dálkové zásobování teplem
- Vakuové systémy
- Stavba cisternových lodí
- Technické vybavení pro procesy s plyny
- Potravinářský průmysl
- Technologie přepravy materiálů



MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPKA TYP HP 111

KROUTICÍ MOMENTY

- Uvedené krouticí momenty jsou max. momenty utržení z klidu při nepříznivém tlakovém zatížení (hřídel na vysokotlaké straně)

- Měřeno u vody 20 °C. Krouticí moment je závislý na médiu a teplotě!

DN [mm]	Velikost [in]	Provozní tlak / dimenzovaný tlak							
		10 [bar]		16 [bar]		25 [bar]		40 [bar]	
		R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel
50-65	2-2½	27	35	28	42	30	58	31	66
80	3	28	55	30	65	34	90	38	100
100	4	51	90	61	100	80	120	93	140
125	5	63	150	83	172	95	220	125	285
150	6	125	170	136	220	168	300	220	360
200	8	205	350	260	430	280	505	*	*
250	10	485	505	550	620	600	860	-	-
300	12	584	740	700	970	855	1280	-	-
350	14	740	815	930	1050	1200	1370	-	-
400	16	1050	1530	1640	2240	2460	2900	-	-
450	18	1150	1700	1750	2500	2700	3500	-	-
500	20	1210	2010	1800	2760	2800	4260	-	-
550	22	3500	3750	4430	4550	6010	6800	-	-
600	24	4000	4500	4600	5740	6200	8080	-	-

* od DN 200 PN 16 max. 25 barů

Všechny údaje v Nm

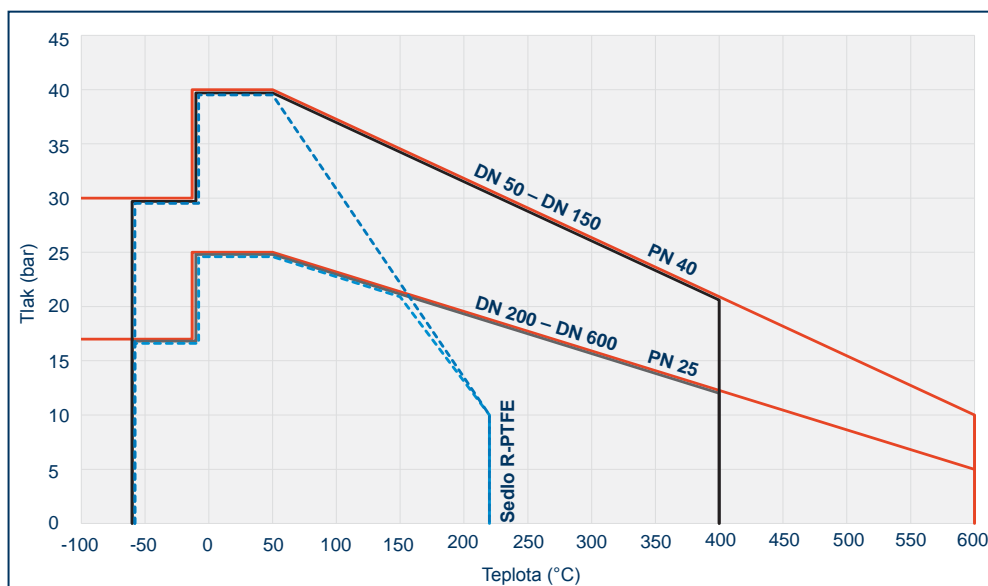
GRAF TLAKU V ZÁVISLOSTI NA TEPLOTĚ

— Křivka omezení tlaku pro těleso z materiálu 1.0619 a kovové sedlo

— Křivka omezení tlaku pro těleso z materiálu 1.4408 a kovové sedlo

- - - Křivka omezení tlaku pro sedlo R-PTFE

Zobrazené grafy se vztahují na standardní verze uzavíracích klapek EBRO typ HP. Uzavírací klapky pro vyšší tlakové stupně nebo odlišná teplotní zatížení vám rádi nabídneme na vyžádání.



HODNOTY K_V

- K_V hodnota [m³/h] udává průtokové množství vody při teplotě 5 °C až 30 °C a při Δp 1 bar

- Uvedená hodnota K_V je založená na měření laboratoře hydrauliky v Delfter Hydraulics Laboratory v Holandsku.

- Přípustná rychlost proudění
V_{max} 4,5 m/s pro kapalinu,
V_{max} 70 m/s pro plyny

- Škrťací funkce jsou možné v úhlu nastavení 30° až 70°

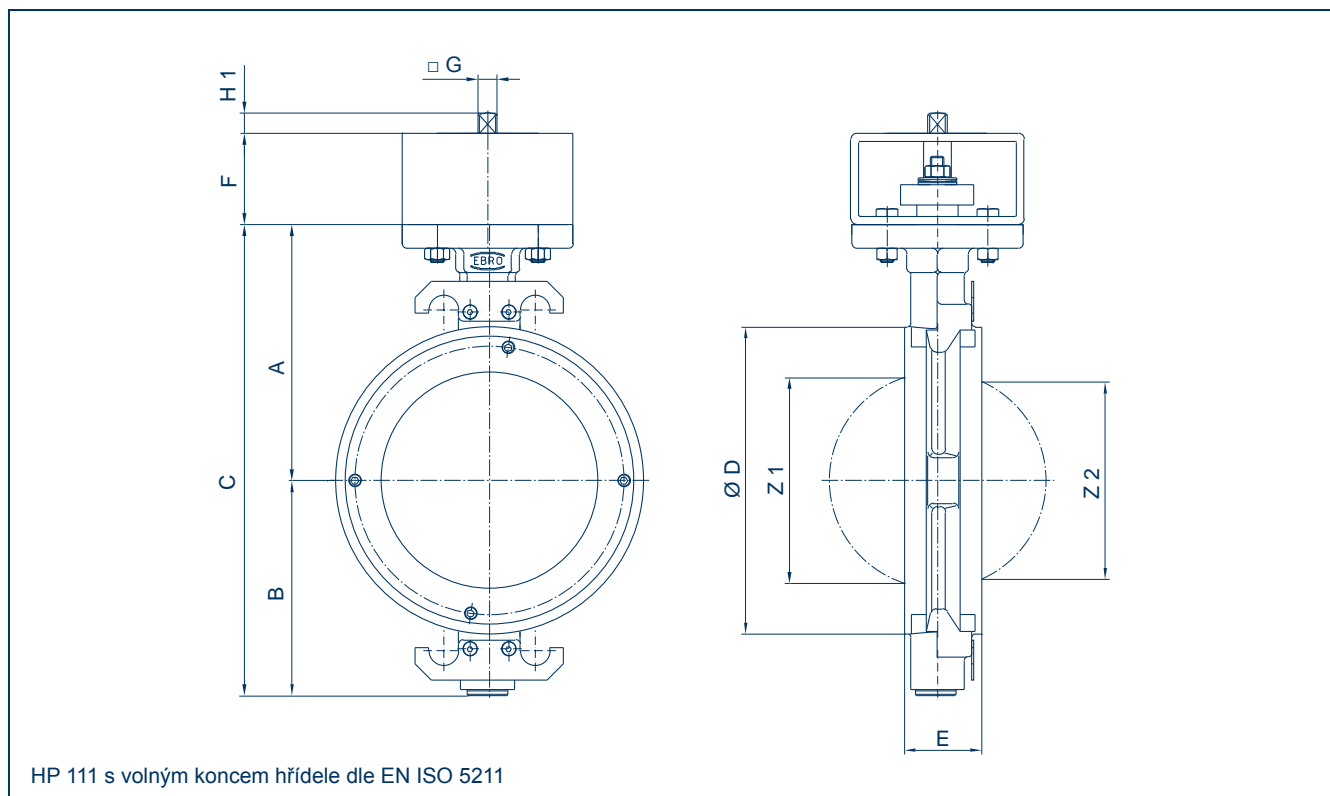
- Při regulační funkci klapky nesmí dojít ke kavitaci

Naši technici Vám rádi pomohou s návrhem a optimalizací regulační klapky a s příslušným ovládaním.

DN [mm]	Velikost [in]	Úhel otevření α°							
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	2	1,3	6	15	18	19	21	22	23
65	2½	1,5	7	18	22	23	24	25	25
80	3	7	30	50	68	82	97	113	115
100	4	22	60	97	119	164	199	223	251
125	5	45	100	152	195	256	346	452	493
150	6	63	109	162	250	391	588	814	845
200	8	96	168	301	509	742	1107	1581	1747
250	10	264	458	682	980	1421	2083	2882	2889
300	12	397	625	956	1368	1938	2778	3794	3940
350	14	460	720	1100	1650	2500	3400	4800	5400
400	16	550	870	1250	2000	3200	4800	6800	8080
450	18	730	1200	1800	3100	4600	6400	8400	10500
500	20	920	1600	2600	4100	6000	8500	12100	12800
550	22	1090	1950	3100	4600	7500	10200	14700	15300
600	24	1370	2250	3780	4950	9000	12500	17100	18500

Technické změny vyhrazeny

MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPKA TYP HP 111



DN [mm]	Velikost [in]	Hlavní rozměry [mm]											min. Trubka Ø	Hmotnost [kg]
		A	B	C	D	E	F	Příruba	G	H1	Z1	Z2		
50	2	133	99	232	112	43	80	F05	12	15	40,9	-	51	7,4
65	2½	133	99	232	112	43	80	F05	12	15	40,9	-	51	7,4
80	3	142	113	255	138	46	80	F05	12	15	70,7	54,4	80	8,0
100	4	158	124	282	160	52	80	F05	12	15	94,2	81,6	103	8,6
125	5	181	140	321	192	56	80	F07	14	18	114,5	105,3	124	12,6
150	6	195	154	349	216	56	80	F07	14	18	143,5	135,4	151	14,8
200	8	225	191	416	270	60	80	F10	17	18	187,4	181,2	196	22,9
250	10	268	222	490	326	68	80	F12	22	23	235,2	228,8	245	33,5
300	12	300	255	555	378	78	90	F12	27	28	280,7	275,8	296	48,0
350	14	345	304	649	438	92	100	F14	27	28	322,8	315,9	334	94,7
400	16	375	339	714	488	102	100	F14	36	36	371,6	363,9	385	115,0
450	18	412	340	752	530	114	120	F16	36	36	426,8	426,8	438	141,0
500	20	425	399	824	593	127	120	F16	46	46	468,7	466	484	186,0
550	22	456	405	861	635	154	200	F25	46	46	525,7	525,7	540	236,0
600	24	490	468	958	692	154	200	F25	55	55	544,2	542,2	560	310,0

Technické změny vyhrazeny

